

## Esposizione alle onde radio



## prodotte dai nostri ripartitori di costi di ri- scaldamento tipo TMS 566

### Oilcontrol srl - GmbH

Via Crispi Str. 29-33 - 39100 BOLZANO - BOZEN (Italy)  
tel. +39 0471 972228 - fax: +39 0471 981591  
email: info@oilcontrol.it - [www.oilcontrol.it](http://www.oilcontrol.it)

### Filiale Bruneck - Brunico:

Bruder-Willram-Str., 21 - 39031 Bruneck - Brunico  
tel. 0471-97.22.28 - email: bruneck@oilcontrol.it

### Filiale di Saronno:

Via Gaudenzio Ferrai, 21/C - 21047 Saronno  
tel. 02-38.26.90.37 - email: saronno@oilcontrol.it

L'impiego di dispositivi che trasmettono i propri dati via radio a un sistema di ricevimento dati è in costante aumento. Il trend si basa sulla volontà generale di avere i dati di consumo disponibili ovunque ed in ogni momento.

Visto che sempre più dispositivi trasmettono i propri dati via onde radio, si pone anche sempre più il problema dell'esposizione alle onde radio in campo residenziale.

Per questo motivo abbiamo chiesto al produttore del nostro sistema ad onde radio "TMS Radio" una presa di posizione ufficiale sulla sicurezza di questi dispositivi.

Il sistema bidirezionale "TMS Radio" con una frequenza di 433 MHz, integrato tra gli altri nei dispositivi TMS 566 (ripartitori costi di riscaldamento), Supercom 636 (dispositivo di lettura mobile) e Supercom 646 (centralina GPRS), è assolutamente sicuro.

### Fare attenzione ai sistemi "OMS"

In altri casi, come nel sistema radio unidirezionale "OMS" spesso impiegato, i dati vengono trasmessi più volte al giorno, anche ogni 3/4 minuti, indipendentemente dal fatto che qualcuno sia interessato a questi dati o meno! Quindi la trasmissione di dati è continua. *Consigliamo di chiedere conferma scritta circa la frequenza di trasmissione dei dati via radio.*

Nel caso del "TMS Radio" la trasmissione di dati avviene solo una volta al mese, o volendo, solo una volta all'anno (cosa che però, visto il recente Dlgs 73/20 che prevede le letture dei consumi mensilmente, non è più ammessa). Quindi la trasmissione avviene esclusivamente quando l'azienda di servizi ha bisogno dei dati di consumo.

Oilcontrol può programmare la centralina radio TMS Supercom 646 in modo che legga i dati di consumo con

la frequenza desiderata dal cliente (ad es. solo mensilmente per la trasmissione di tali dati al portale online).

Il dispositivo che rileva i consumi, ad esempio il ripartitore TMS 566, viene "svegliato" dalla centralina (oppure altro dispositivo di lettura) e solo conseguentemente invia i dati di consumo necessari. **Solo in questo momento avviene una trasmissione via onde radio. Subito dopo il dispositivo si rimette a "dormire" fino alla successiva richiesta esplicita di trasmissione dei dati.** Nel frattempo, il dispositivo continua a rilevare i consumi, ma non immette nell'ambiente onde radio non necessarie. Questo è un comportamento unico!!

I prodotti TMS possono quindi essere impiegati negli appartamenti senza preoccupazione e hanno un chiaro vantaggio, per quanto riguarda l'emissione di onde radio, rispetto ad altri prodotti concorrenziali che trasmettono dati ogni pochi minuti per tutto il giorno (es. sistemi "OMS").

Ecco un esempio tratto dalla vita quotidiana per dare idea di quanto è bassa l'emissione di onde radio: uno smartphone UMTS trasmette con una potenza di alcuni Watt, cioè fino a 250 volte di più di un ripartitore TMS 566. E questo, solamente per pochissimi secondi e solamente quando vengono richiesti i dati al ripartitore!

Rimaniamo ovviamente sempre a disposizione per ulteriori informazioni.

Il vostro Oilcontrol Service Team.



Il produttore del sistema onde radio "Thermomess" è la Sontex SA – Svizzera. I ripartitori di costi per riscaldamento "Thermomess 566" vengono configurati appositamente per la Oilcontrol srl di Bolzano e per questo non possiamo assumerci nessuna responsabilità per dispositivi forniti da altre aziende.

## Funkbelastung



## bei unseren Heizkosten- verteilern Typ TMS 566

### Oilcontrol srl - GmbH

Via Crispi Str. 29-33 - 39100 BOLZANO - BOZEN (Italy)  
tel. +39 0471 972228 - fax: +39 0471 981591  
email: [info@oilcontrol.it](mailto:info@oilcontrol.it) - [www.oilcontrol.it](http://www.oilcontrol.it)

### Filiale Bruneck - Brunico

Bruder-Willram-Str., 21 - 39031 Bruneck - Brunico  
tel. 0471-97.22.28 - email: [bruneck@oilcontrol.it](mailto:bruneck@oilcontrol.it)

### Filiale di Saronno:

Via Gaudenzio Ferrai, 21/C - 21047 Saronno  
tel. 02-38.26.90.37 - email: [saronno@oilcontrol.it](mailto:saronno@oilcontrol.it)

Der Einsatz von Geräten, die ihre Daten per Funk an ein übergeordnetes System weiterleiten, nimmt ununterbrochen zu. Der Trend beruht auf dem allgemeinen Wunsch, die Verbrauchsdaten zu jeder Zeit an jedem Ort zur Verfügung zu haben.

Da immer mehr Geräte nicht mehr von Hand ausgelesen werden, sondern drahtlos ihre Daten versenden, wird auch die Frage nach der Funkbelastung im Wohnbereich immer häufiger gestellt.

Deshalb haben wir uns vom Hersteller unseres Funksystems „Typ TMS“ eine offizielle schriftliche Bestätigung zukommen lassen, das die Unbedenklichkeit dieser Geräte bestätigt.

Der bi-direktionale „TMS-Funk“ mit einer Trägerfrequenz von 433 MHz, der u.a. in den Produkten TMS 566 (Heizkostenverteiler), TMS Supercom 636 (mobiles Auslesegerät) und TMS Supercom 646 (Funkzentrale) eingesetzt wird, ist in dieser Hinsicht vollkommen unbedenklich.

### Achtung bei „OMS“

Bei anderen Geräten, mit dem ebenfalls häufig eingesetzten unidirektionalen OMS Funk, werden die Daten täglich mehrmals, auch alle 2-4 Minuten, übermittelt unabhängig davon, ob jemand an diesen Daten interessiert ist oder nicht! *Wir empfehlen deshalb, sich eine schriftliche Bestätigung über die Übertragungsfrequenz der Funkdaten aushändigen zu lassen.*

Beim bidirektionalen Thermomess Funk hingegen erfolgt die Funkübertragung nur einmal pro Monat oder sogar nur einmal pro Jahr, dann nämlich, wenn der Abrechnungsdienstleister die Daten ausliest.

Beim Einsatz einer Funkzentrale TMS Supercom 646, kann Oilcontrol die Programmierung der Zentrale so vornehmen, dass sie die Verbrauchsdaten an den Heiz-

kostenverteilern nur so oft abrufen, wie es der Kunde wünscht (z.B. bei der monatlichen Sendung der Verbrauchsdaten an das Online-Portal), nur alle 1, 2 oder 3 Monate oder auch nur einmal im Jahr, was aber streng genommen nach dem Legislativdekret 73/20 nicht mehr erlaubt ist. (Stichwort: „monatliche Ablesungen“).

Das Endgerät, z.B. der Heizkostenverteiler 566, wird durch das Auslesegerät aufgeweckt, und schickt daraufhin seine für die Abrechnung relevanten Daten entweder an das mobile Auslesegerät oder an die Zentrale (je nachdem, was vor Ort eingesetzt wird). **Nur dann erfolgt die Funkübertragung.** Dazwischen misst das Gerät zwar andauernd, belastet die Umwelt aber nicht mit Funkwellen. **Dieses Verhalten ist einzigartig!!**

Die TMS Produkte können somit sorgenlos in einem Haushalt verwendet werden und haben gegenüber den Konkurrenzprodukten, die alle wenigen Minuten senden, einen klaren Vorteil was die Belastung der Wohnung mit Elektrosmog betrifft.

Und um zu veranschaulichen, wie gering die Funkbelastung effektiv ist, hier ein Vergleich mit einem heute unverzichtbaren Gerät: ein UMTS Smartphone sendet mit einer Leistung von einigen Watt, d.h. bis 250 mal mehr als ein Thermomess 566. Und dies, wie gesagt, nur während der wenigen Sekunden die für die Sendung der Daten programmiert wurden.

Für weitergehende Informationen stehen wir natürlich gerne zur Verfügung.

Ihr Oilcontrol Service Team.



Der Hersteller des Funksystems „Thermomess“ ist Sontex SA – Schweiz. Die Heizkostenverteiler „Thermomess 566“ werden speziell für Oilcontrol GmbH – Bozen konfiguriert geliefert und somit können wir keine Verantwortung über dieses Produkt, wenn von anderen Lieferanten bezogen, übernehmen.